

Durée : 2 jours

Date : Sur demande

Type : Inter et Intra-entreprise

Niveau : Chef de projet,
ingénieurs, techniciens

Support de cours : Français

Lieu : Dans nos agences, sur site
ou à distance

Tarif par participant en inter :
1 390 €HT

Tarif par participant en intra :
Sur demande

Nos engagements

- ✓ Des interventions personnalisées (en intra)
- ✓ Une offre améliorée selon nos retours d'expériences et notre veille technologique du marché
- ✓ Des intervenants issus de l'ingénierie ayant une expérience opérationnelle éprouvée
- ✓ Une formation orientée sur la pratique
- ✓ Plus de 20 ans d'expérience dans les formations liées aux développements embarqués, architectures réseaux, noyaux temps réel, automatismes.

Description

Mettez en œuvre le protocole et devenez rapidement opérationnel sur PROFINET. Découvrez les outils logiciels et matériels associés à ce réseau à base d'Ethernet. Cette première approche vous permettra d'implémenter PROFINET dans vos produits et systèmes et de diagnostiquer les pannes.

Participants / Prérequis

Notions sur les réseaux de communication.

Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les bases des réseaux Ethernet
- ✓ Les fondamentaux du protocole PROFINET
- ✓ Le concept des IO Device
- ✓ Les exigences physiques et logicielles qu'imposent ce protocole

Programme

Introduction

Panoramique sur Ethernet & TCP / IP

- Technologie Ethernet
- TCP/IP et Protocoles IT
- Notions de réseau
- Equipements réseau

Concepts de base PROFINET

- Concept PROFINet
- Couche physique
- Topologie réseau
- Redondance

Technologie PROFINET IO

- Modélisation Device
- Mécanismes de communication standards
- Alarmes et Diagnostic
- PROFINet IRT
- PROFIsafe
- Principe de fonctionnement d'un réseau
- Matériel et logiciels pour l'implémentation d'un équipement **PROFINET®**

Présentation matérielle

- Réseau PROFINet basique fonctionnel
 - Automate SIEMENS S7-1200 (TIA Portal)
 - IO Devices du commerce
- Analyse des échanges réseau avec un analyseur Ethernet

Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf



Plus
d'informations

conseil_formation@medianesysteme.com